

Maximum Path Sum of Binary Tree

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลรวมที่มีค่ามากที่สุดของเส้นทางในไบนารีทรี

Input: Binary Tree ที่เก็บจำนวนเต็ม และอยู่ในรูปของอาร์เรย์

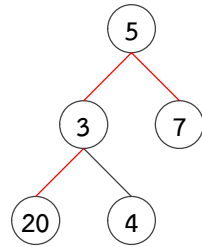
บรรทัดที่ 1 คือ ขนาดของอาร์เรย์ที่ใช้เก็บ Binary Tree

บรรทัดที่สอง คือ ข้อมูลแต่ละตัวจากอาร์เรย์ (เว้นวรรคข้อมูลแต่ละตัว)

หากข้อมูลมีค่าเท่ากับ 0 หมายถึง ไม่มีโหนด ณ ตำแหน่งนั้น

Output: ผลรวมที่มีค่ามากที่สุดของเส้นทางในไบนารีทรี

Example:

Input	Output	Note
5 5 3 7 20 4	35	
9 -6 2 -9 13 0 8 1 0 -4	15	